## DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING DOCUMENT

Publication number: JP2002132758
Publication date: 2002-05-10

Inventor: NAKAHARA KOICHI

Applicant: CANON KK

Classification:

- international: B41J29/38; B41J5/30; G06F17/21; B41J29/38;

B41J5/30; G06F17/21; (IPC1-7): G06F17/21; B41J5/30;

B41J29/38

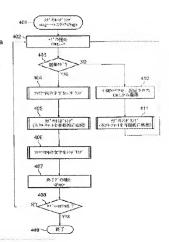
- European:

Application number: JP20000327519 20001026 Priority number(s): JP20000327519 20001026

Report a data error here

## Abstract of JP2002132758

PROBLEM TO BE SOLVED: To enable processing of an HTML document containing contents to appear only at the time of printing. SOLUTION: At the time of printing, first of all, a tag is read out of a document (step 402) and when there is the tag of <PCONTENTS., that tag is acquired from a URL designated by that tag. Then, an acquired file is rendered (step 411), a master document is rendered as well (steps 404-406) and they are coupled and printed.



Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

8

		.5.10)
00	_	10
32758	8	5 J 10 B (2002
88	32758/	8
T	33	910
902	1	5
8	8	\$
噩	P200	平成14年
100	=	19-

(43)公開日

(11)特殊出職公職等号

OH 6 3	
70	
警室請求 未請求 翻求項の数15 OL (全 9 辺)	11
外編米	0000010
於指荷鄉	(71) 出版人
	327519(P2000-327519)
	44602000
	(21) 出版路号

(22) HIND II

ノン株式会社内

下クーム(参考) 20061 AP01 AQ05 AQ06 BK11 BN15 20087 A901 A905 A037 A038 BA03 BAOS BAOS BOOT 0313 0316 (M245) 2C187 ACU7 ACD8 AED1 **乔理士 大塚 康徳** 59999 NA05 MOU (74)代理人 100076428

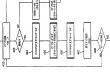
## 54) [発明の名称] 文章処理核療及び方法

[禁題] 印刷時にのみ現れるコンテンツを含むHFML こ事の処理を可能とする。 57) [8/29]

があれば、それをそのタグで指定されたURしから譲得 し、獲得したファイルをレンダリングして (ステップ4 [1]、 麓の欠割もレンアリングして (ステップ404 [解決年段] 印刷付には、まず文書からタグを取出し

- 406) 、それらを指含し、印刷する。





特許請求の範囲

【禁未廃1】 マークアップ部略によって記述された文 書ゲークを芸に文書を印刷するための文書処理装置であ 問題用データを特定するための特定首号を職別する袋別

一種生

(物物)・十七十二 2C061 2C087 58009 2C187

**第9**] 医马 566

566A

530T

2/30 28/82 G06F 17/21

B41J Е

29/38 8411 5/30 G06F 17/21 SDfnt.Cl.

最別するための識別データを含むことを容徴とする難求 【発水項12】 自記等定弁やは、適倍過において的記 印刷用データの扱うされ位置を作光ナるデータを更にお 【請求項13】 和記等定符与に直接データを示す符号 に付寄し、前記獲得工程は、印刷時には前記特定符号の 体帯した画像デークを接得して、前記印刷手段により目 倒させることを特徴とする請求項9に記載の文書処理力 「請太頂」4】 動記等記簿のは関係データを示す符号 に付寄し、前記獲得工程は、表示時には前記特定符号の 台帯しない画像デークを獲得して、前記表示手段により 表示することを特徴とする請求項10に記載の文整処理 【雑秋風15】 コンピュータにより、脳水風9 沿出1 4に記載の文書処理方法における各工位を実行させるコ

69に記載の文器処理方法。

たことを幹値とする路状項11に記載の文書処理方法

【藤太卓11】 前魁特定符号は、前紀印刷用データを

の文書データとともに印刷手後によって印刷させる手段 前記数別手段により開別された特定符号により特定され 物記機得手段により獲得した印刷相データを、それ以外 とを備えることを特徴とする文書処理技器。 5日間用データを獲得する獲得手段と、

01

[請本項2] 更に、前記特定符号により特定される印 国用ゲータを含まない文書デークを表示する表示手段を 備えることを特徴とする請求項1に記載の文書処理装

[膝末項3] 育記特定符号は、前記印刷用デークを開 別するための議別データを含むことを特徴とする請求項 [請末項4] 遊信網に接続され、前記特定符号は、前 に記載の文書処理技器。

遊

ンピュータプログラムを格響するコンピュータ可能の隔 [発射の属する技術分析] 本格明は、マークアップ言語 「茶研の詳細な説明」 新城(4) æ 記通信摘において前記印刷用デーケの置かれた位置を移 **老するゲークを更に合わことを修復とする請求項3に配** 【請求項5】 商記斡定首別は画像デークを示す符号に Pi常し、頼起業得手役は、印刷時には前記等定符号の付 苦した画像データを要得して、前記印刷手段により印刷 裁の文書処理装置。

り、層面上の表示と、印刷される内容を差別化するため によって配進された文書の印刷方法に関するものであ 040785. 【請求項6】 前記律定符号は顕微デークを示す符号に 付書し、細記獲得手段は、表示時には解記待定符号の付 させることを特徴とする排水項1に記載の文書処理装

「減来の技能」近年のインターネットの名類により、ネ >トワークプロトコルであるTCP/1P (Truns 30 禁しない画像ゲークを振得して、解記表示手段により表

mission Control Protocol/1 nternet Protocot) \*9.59-9.EC 形成されたWWW(Worldwide Web)ベー

[0003] WWWでは、Webサーバ上に整備された guage)によって記述された文書を、HTTP (H に従い配借し情報を公開する。文書の閲覧者は、イ ソケーチットに漸調みたれスーンセクロソロコータを採 HTML (Hyper Text Markup Lan yper Text Transfer Protoco スの情報共有が進んでいる。

> 【請次項8】 印刷手段と請求項1に記載の文書処理鉄 書データを基に文書を印刷するための文書処理方法であ 印刷用ゲークを特定するための特定符号を識別する識別 前記録得工程により獲得した印刷用データを、それ以外 の文書データとともに印刷手段によって印刷させる工程 印刷用データを含まない文書データを表示する素亦工程 と備えることを特徴とする請求項9に記載の文書処理方

請求項1に記載の文書処理装置。

置とを接続してなることを特徴とする文書処理システ

【類吹頭9】 マークアップ言語によって配送された文

【請求項7】 印刷手段を更に購えることを特徴とする

デすることを特徴とする請求項2に記載の文書処理談

非機能などに 国命された ひゃっプラウザン 呼ばしる HT [0004] HTMLは、テキスト文書であり、文書の 配近内容に加えて、タグと呼ばれる文書の情遺情報指定 子によって、体道を記述する、このため、脳動する環境 にWebプラウデが用着されていかば、パーソナルコン ビュータ、ワークステーションなどフラットフォームに ML閲覧ソフトで、文書のURL (Uniform R esource Locator) を指定し、Webサ ーベに接続し、所留のH FML X前を得る。

由記録別に等により課別された特定符号により特定され

TER.

放体しない形で、文書を共有することができる。一般

9

[翻水項10] 更に、前記幹定符号により特定される

とを備えることを特徴とする文書処理方法。 5印酵用データを獲得する条件工程と、

જ

るLEDであり、LEDJOSはエラー発生権にオレン ン色に点だするしもひかある。有体が縁色とオフソン色 の2色に点灯するLEDを用いれば、ひとつのLEDに [0027] 信号綴310は電線スイッチ301の操作

[0026] LED304は衛魔投入時に縁色に成灯す

果すためのスイッチである。

Consortium (W3C) により標準化が進めら れている。また、物ただシークアップ部語Extens 5、身業されている。XMLは、タグを使用者が拍像の 用途のために定義して使用できるため、Web用の文書 とけではなく、きまざまな女書やデータの共有化ができ ible Markup Language (XML) [0005] HIMLITWorld Wide Web

【発明が解決しよっとする疑問】Mooらくしいが確認的 は、麻匪長手に関する技術ほどには、カが入れられてい ない。たとえば、現在のHTML、XMLなどのマーク アップ書籍では、印刷轄の各に曳れるコンテンツが記述 できない。現在のインケジュットプリンタ/レーザービ - ムプリンクは非常に高解像衛士が下すみ、印刷に使わ れる紙上では、一般に園屋より多くの文字/園像清報を 提供することができる。画面上では、できるだけ簡素化 、た情報を提供し、評価に終むためにはプリングに出力 ... より多くの情報を提案するなどという印刷専用のサ こ参及していくーカで、Webページの印刷に関して

[0007] もう一つの問題として、最后の訴条派と四 引機の解像度の強いによる、関像の劣化の問題がある。 - ビスを行うことが困難でめった。

FcueTypeフォントのようにフォントサイズが可 やないひァワイソンギファの解説により、Webページ の中でも文字博物は、最面の品質と同様の品質で風解像 第のブリンタで印刷することができる。しかし、JPE 3などのピットマップ解像ファイルに関しては、印刷時

このため新面表示用の政府像項の関係を、層面で見てい こは、超面表示に使用している低解像度の面像を拡大ア シゴリズムによって、引き伸げして作刷していることが 3分である。一件的に重要条件に用いられるディスプレ インステムは、解像度が1004pi以下であるのに対 して、何難に無われるインクジェットプリンタ、アーチ -ビームプリンタは300~1500dp | 態度である リンが多い、このように緊急側が全く着なる機構で、ビ ノトマップ階級を拡大すると、一般に顕像は劣化する。

[0008]本発明は上記開題がに増みてなされたもの であり、文書の印刷が指定された場合に、推定された文 着から円脚角単位に配成されたコンテンツの記述を撮影 二旦 D. 解明公司網が可能な文書処理模閣及び力能を増 ち森像が、作場すると不辞明になるなど問題があった。 .. その配達により指定されるコンテンツを印刷させる ぬれることを目的とする。 [6000]

【0010】マークアップ背部によって記述された文書 アークを基に文書を印刷するための文書処理装置であっ て、印刷用データを特定するための特定符号を識別する 議別手段と、前記職別手段により職別された特定符号に より特定される印刷用データを獲得する獲得手段と、前 記楽得手段により獲得した印刷用データを、それ以外の 文書ゲークとともに印刷手段によって印刷させる手段と り特定される印刷用データを含まない文書データを表示 【0012】更に好ましくは、前記特定符号は、前配印 料用データを裁別するための裁別データを含む。 する表示手限を備える。

ることで作品を集めている。

[0011] 更に好ましくは、更に、前配物光浴号によ

を備える。

【0013】更に好ましくは、通信網に接続され、前配 **学術な多は、動記道問題において動配用型用データの職** 【0014】更に好ましくは、前配物定符号は顕像デー タを示す符号に付書し、前記獲得手段は、印刷時には頼 かれた位面を特定するデータを更に含む。

タを示す符号に付着し、前記獲得手段は、表示時には前 [0015]更に好ましくは、前記件定符号は職権デー 手段により印刷させる。

25年前有多の日報した直接データを要得して、有記日期

[0016] 更に好ましくは、前配印刷手段を更に備え 記物定符号の付着しない義像データを獲得して、前記表 示手機により表示する。

[0017] 更に好ましくは、前記印刷手段と後続され [0018] 74.5

た情報処理システムの実施形器の特徴を表す外側図であ る。さらに、ホストコンピュータ101は、インターキ ット104を通じて、Webページを供給するWebサ [発明の実施の影響] [第1素施形盤] 図1は、本発明 による、ブリンタ102をホストコンピュータに接続し ーバ103に接続されている。

[0019] <ホストコンピュータの構成>101はホ ストコンピュータ (情報処理装置)、102はプリンタ 装削である。 木発町の実施の形態では、ポストコンピュ -- 9101とブリンタ102とはUSB (コニバーサル その液液形態にはパテレルインターフェースや1mmm 1284インケフェースなどを使用してもよく、USB に服られない。なお、USBの規格や1EEE1284 **現格などについては、木発明とは関係がないので、詳細** ・シリアル・バス)ケーブルにより接続されているが、

0 [V]、54 [W]) 201とニッケル水素2次電池 [0020] 図2は、本実施の形態におけるホストコン [0021] 駆動激として、ACアダプク (定格電圧2 ジュータ101の内部構成を示すプロック図である。 た限明は名略する.

(定格乳圧12 [V]、2700 [mA/h]) 202

8

[影響を解決するための利決] 上記目的を感成するため

- 木奈明は次のような構成からなる。

タ本体で必要とされる能力を各部に供給するための監察 ユニット203、駆動電力と待機電力との切替等を行う 電脳管理1C204、オペレーティングシステムを実行 してホストコンピューク全体を管理すると共に後述する 5、コンピュータに接続されている各種デバイスを副等 206、画像を表示するLCD207、画像の表示を削 御するビデオコントローラ (VGAC) 208、表示す 5年る。内織している機能としては、ホストコンピュー **するプログラムである基本入出力システム(B10S)** ナラウド等のアプリケーションを実行するCPU20

よりこの2つを兼ねることができる。

をMPU317~伝達する情号親である。この信号儀3 10は割り込み間号313としてMPU317に伝達さ [0028] バス311, 312は、プリンタ制御ゲー トアレー314、MPU317、ROM316を接続す る、それぞれアドレスパス及びアドレス/データパスで ある。ROM316はMPU317の動作、処理を記述 [0029] ブリンケ削御ゲートアレー314は、スイ ッチ、LED、インタフェース、メモリなどの網御機能 を有する。また、マイク339、340のスピーカの管 単などもこのグリンケ慰律ゲートアレー314が皆単す [0030] RAM315はMPU317が処理を行う 場合にデータ等か一種的に関係する記信旋接を顕軟する 【0031】 信号線318は、インクカートリッジの支 れるため、MPU317において優先的に処理される。 したプログラムが記録されている。 91 20 ルタイムクロック (RTC) 215、利用者が入力を行 うためのキーボード217、キーボードを制御するキー S画像ゲークを格納するビデオメモリ (VRAM) 20 9、オペレーティングシステムやアプリケーション等の プログラムやデータを格論するためのハード・ディスク ・ドライブ (HDD) 210、ハードディスクを解謝す デバイス間のDMAを結婚するためのDMAコントロー T) 213、洋動小数点演算を総行するための浮動小数 点プロセッサ (FPU) 214、実時間を管理するリア ポードコントローラ (KBC) 216、データやプログ ラム等が格割され、CPU205からアクセスされるシ ステムメインメモリ218、フロッピディスク製作への ゲーケの物を込みや数を出しを行うフロッピ・ディスク ドライブ (FDD) 220、FDD220を解御する 5ハード・ディスク・コントローラ (HDC) 211、 ラ (DMAC) 212, USBなどのボート (POR

幕保 むぜるチャン シンを物態のかるキャンシンボータの 19及び印刷用紙をフィードするフィードモータ320 [0032] インクカートリッジ322は、インク部体 とそれを毛出するヘッドが一体となった構造である。ま たインケカートリッジ自体の個別を示す ID も記録して の整御を行う回歩を収過する部号様にある。 【0022】USBインターフェースはボート213に フロッピ・ディスク・コントローラ (FDC) 219. デパイス等からの割り込みを管理する割り込みコントロ -ラ (IROC) 221. 周辺接続を接続するためのシ リアルインタフェース (S10) 222などが有る。

[0033] 刑算練321は、インクカートリッジ32 2にあるヘッドの制御及び1Dの飲み出しを行う制御條 2650 ドであり、これを通じてホストPCはインターネットに 内包されているUSBポートを介して提供される。図2 のNIC223は、ネットワーケインターフェースカー

[0031] 珊瑚鶏306は-袋の英語に語気やれて

[0035] アダプク307は、衛用艦隊306を直成 するACアダプタである。確定5ポルト電源308はM 5米カト解謝308と解解24米ケト治療308~残壊 PU317等の橋中部部が懸存するために仮用され、原 いる控用機能かある。

> でき、プリンタと協認され、後述する手順のプログラム を実行可能であれば、その構成は、図2の構成とは異な 【0024】<プリンタの構成>図3は、本発明を実施 形態に願いてはこのプリンタ102は、インクジェット [0025] 図3において、稿票スイッチ301をオン /オフ切り替えることで、プリンタの艦原がオン/オフ ご切り替えられる。カートリッジ交換スイッチ302を オンにすると、キャリッジがインクカートリッジを交換 可能な所定位置に移動される。リセットスイッチ303 は、エラー状態などをリセットし、電像投入時の状態に

した図1のブリンタ102のブロック図でわる。本実施

ちれのシリアトプリンタたちの。

【0023】以上、本実施影館におけるホストコンピュ 一夕の森橋にもこれ気配しただ、インケーキットに製鋼 表24ポルト稿版309はモータ319, 320及び/ ンクカートリッジにあるヘッド322を緊急するために 好用される。

[0036] インケーフェースコントロール信号323 は、インタフェースコントロータ327とのプリンタ形 部ゲートアレー3242を接続する。これはインタウェ - スの整件キードをプリンタ秘訣ゲートアレー314だ 権出するために用いられる。

トローラ327がPCから受信したデータをプリンタ制 [0037] F-9MX3244, 41,472-X32

G

[0038] データ信号328は、セントロニクスイン アとロケイブのコネクタがあり、PCもしくほ上端の機 群には19タイプコキクタ335が接続される。また下底 ○極端にはAタイプのコネクタ334が接続される。(第 5線336と337はそれぞれAケイプコネクタ334 7フェースからの信号である。フラッシュメモリ331 38のプログラムが記憶されている。USBにはAタイ ま、USBインタフェースを削削するUSB MPU3

の信号級と信号線330のステータスを用いて行われ

[0039]以上、本資施形態におけるプリンク装置の 異成について説明した。 図3のプリンタ装飾の構成はシ リアルナリンクのそれもものが、無子は高力式などもあ ってもよい。 稿子写真方式では、プリントヘッド322 アキャリッジモータ319の代わりに、職権信号で設備 こ日ケイプコネクタ335への信号級である。

**8.8.れたフードレースを出力する辛業存と、ずやワーチア** -- 人により媒体を非変するための回転多角形織、節模様 ※を形成してそれを現像するための現像部などが備えら

[0040] くけじMLで配送されたWWWページの印 例っ次に、上配構成のホストコンピュータとプリンタ装 観か蒸്落し、からにボストコノアコーケやインケーキン トロ接続してWWWページを参照し、それを印刷するた

かの印刷制制が出について説明する。図10は、図1の ノステムにおける各額の内容を、WWWページの印刷の [0041] ホストコンピュータ101では、Webペ いかの権威についてかした関わめる。

-ンを開催するためのブラウザソフト1011が、すべ [0042] 7797101112, Web ~- 50UR しが構造されると、BlTPプロトコルに従い、Web サート (ドネュメントサーハ) 103に茶葉し、MTT Pサーバ1031により無熱される内型のHFMLファ GARYDON-FTS. FOUR-FAREHTML ファイルは、ブラウザ1011によって構文解析され、 ノーティングシスケム1012の管理下で稼兢する。

[10043] フラウザを含むエグリケーションからの円 4代、アフリケーションを支行するオペレーティングシ アイルの内容にしたかって表示される。

ステム1012の印刷機列に従う。プリンク1012に

[0044]以上、木実施形態におけるソフトウェアの 送られた印刷データはコントローラ1022の制御の基 7アップ言語のブラウズ、および、印刷処理が可能な情 素成について説明したが、他の実施側においては、マー でプリンタエンジン1021により印刷される。

成であれば、ソフトウェアの構成は、本実施形態とは異 [0045]本実施形態では、印刷専用コンアンツの提 典の方法および、それに対するブラウザの処理を提供す

る。このファイルを参照するために、同じく図6のよう に本体のHTMLファイルから新しく拡張された<PC ONTENTS>タグによって、印刷用コンテンツのU RLを指定することでリンクを振る。<PCONTEN TS>タグの内容は図6のHTML文書601に示しよ 【0046】まず、コンテンツ提供者は、通常の園園表 F用コンテンツをHTMLによって記述する。この画画 表示用コンテンツに加えて、印刷時に提供したい印刷用 コンテンツは、図6のように、別ファイルとして配達す

[ 0 0 4 7 ] < POCNTENTS SRC="http://www.ganon.co.j うに、例えば次のようなものとなる。 p/insgs.jpg"> </PCONTENTS>

れる。図6の例では、印刷専用コンテンツとして「〇〇 上記得の内、"http://fillill ganon.co.jp/image.jpg"の部 分が印刷用コンテンツを指定するリンクとなる。このリ ンク先に ^ image.jpg" なるファイルを印刷率 用コンテンツ602として格飾しておけば、<PCON TENTS>ックを含むHTML文書601に取り込ま 店割引チケット」なる文字列が記述されている。 30

9, <PCONTENTS>は、未対応のタグとして例 【0048】例、<PCONTENTS>タグをサポー トラムトないアシケがについたは、HTMLの在級によ 手中たる。また、<PCONTENTS>自身は20億円 含まない望タグであるので、表示結果や、印刷結果に影 **御しない。したがった、木幣飯の駅前を受けるのは<P** CONTENTS>タグ用の技術を強けた専用プラウザ

[0049] 図4に、新しいタグに対応するための、核 後されたフラウザが印刷要求を受けた場合の処理手順で ※なれたプラウチの処理の溢れを記す。図4は、この故 ある。東に表示する籍合には、<PCONTENTS> のみである。

[0050] 比張されたブラウザ1011は、印刷要求 を受けると、印刷版状の対象であるHTMLファイルの アグ用の処理は行わない。

[0051] 最初にタグを探し (ステップ402)、そ のタグが標準HTMLのものであるかどうかを判断する (ステップ403)。その結果、標準タグでわれば、ス テップ404以降で標準のレンダリング処理を行う。 発揮を行う。 20

アップ403の結果、標準タグではい場合、すなわち新 しく定義したタグ<PCONTENTS>の場合には、 ステップ410の処理に移る。

[0052] XFy7410LBWCR, <PCONT SRCで指定されたURLから印刷コンテンツをダウン FされたHTMLファイルに対して、関4のHTMLの レンダリング処理を再起的に行う。このレンダリングさ [0053] 一方、ステップ403において情雨タグで 5ると物脈された場合には、ステップ404からステッ ロードして獲得する。スケップ411では、ダウンロー れた結果は、元の文書で定かられた位置に配置される。 ENTS SRC=URL>なるタグの形式において、

[0054] このようにしてレングリングされた画像が [0055] 図8は、<PCONTENTS>サッを利 ブ407において、タグに従って国像を形成する。 プリンク103により印刷出力される。

20 [0056]以上の手刷によって、本実施形態における プラウザにより、印刷専用コンテンツとして配送された は、図6に示した文書デークの印製店業の一例である。 HTML文書データを、印刷時に限って文書に取り込 用したHTML文器ゲータの一例である。また、図7

【0057】印刷用コンテンツを利用すれば、例えば割 引きケット発行など、印刷した時にのみ発生するサービ 【0058】また、印刷専用タグをサポートしていない プラウザについては、HTMLの住職により、サポート 外のタグを無視するため、本発明の適用のコンテンツ数 必によった個の表示が乱れるなどの影響は無い。 スを提供できるメリットが生まれる。 み、印刷することが可能となる。

【0059】なお、本実施形盤では、HTMLを例にと 特にXMLはプラウザ技術が未発達なため、本発明を適 【0060】 [第2末端形態] 本共館影覧では、ブラウ ザ1011は、素分・日曜それぞれに応じたて用薄され こ解機度の顕復を使用し、表示用に低解機度顕像を、印 のたが、他のマークアップ制能にも容易に適用できる。 用することが容易である。

ş 5。 メイアルアップ環境など渋帯被悩の回線からのアク [0061] 一般に<1MG>タガによって新面に表示 される画像は、ディスプレイ表示用の低熔接度画像であ セスを考えると通常表示される顕像はファイルサイズの トさいものが好まれるためである。 配用に結構物を指摘がた他用する。

[0062] しかし、Webペーツの印刷に和解核疾療 9、印刷結果の興質が低いものになる。これを解決する ために本実施形態では、印刷時に高解機度の顕像をゲウ [0063] 過常、顕像の表示のためには、<1MG> タグを使用する。このタグの通常の使用法は、画像のU 像をそのまま使用すると、印刷時に拡大率が大きくな ソロードする仕組みを解説する。

時間2002-132758

(9)

< 1MG SRGs http://www.gamon.co.jp/image.jpg"> のとき、<1MG>タグのSRC属性を使い、 http://www.ganon.co.jp/inage.jpg < SW1/

と記述する。

[0064] 本実施形態では、國身のように、<1MG >タグに着たな関係PSRCを追加する。PSRC原住 【0065】コンテンツ総供参は、Webサーバに関係 表示用の代解核複数数と、印刷用の高級線数面線を即移 5. imgとする。コンテンツ記述者は、HTML文書 L. それぞれ仮にlowres. img, hire の値としては、高解像度画像へのURLを与える。

< IMG SRChillowres, ing" PSRC="hires, ing"> </ IMG

【0066】図5は木実施形態におけるフラウザ101

1による、HTML文書の印刷要求が発行された際の名 【0067】ブラウザ1011に印刷要求があると、適 (ステップ502)、<1MG>タグが見いだされると (ステップ503~Y)、過答のSRC同体の質として 指定されたリンク先より、PSRC属性の値として指定 されたリンク先に優先してアクセスするために、まずP SRC属体が指定されているか判定する(ステップ50 B)。 PSRC属性が指定されていると、PSRC属性 の値として指定されたURLからファイルをダウンロー 何どおりワングリングをはじめる。 オギタグを抽出し 田田語である。

< IMG>タグ以外のタグの場合、あるいは< IMG> タグであってもPSRC属性が指定されていない場合に は、そのクグに応じて従来通りの処理をおこなう。すな わち、<IMG>タグの場合には、SRC属性の値とし へ指摘されたUR Lのファイクを終み出したマングリン クする。以下、終了タグを見いだすまでレンダリングを ドしてレングリングを行う (ステップ510)。一方、 N3 (X7-y7505, 508)

【0068】 こうよっにしたファタニックかれた関係が 【0069】また、函数の顕明原治においてはSRC病 他を顧光する。すなわち、<IMG>タグについては、 プリンタ103により印刷出力される。

[0070] 図9は、PSRC属性が指定された<178 G>タグを含むHTML文像の一向である。<1MG> タグには、SRC属性の値として存定された。1 ゥッエ s. ing ' と, PSRC属性の値として指定された 表示の際にはPSRC属性を解視する。

[007:]この結果、表示時にはファイルの小さい伝 将撤收周億、和副時に解明な兩解後度關係を使用するこ とができ、表示時の値度低下を指くことかく、即時品質 hires, ing theathur. 10 を高めることができる。

特間2002-132758

8

が、他のマーケアップ智慧にも容易に適用できる。特に [毎明の漁集] 以上説明したように、本差明により、印 刷用として記述されたコンテンツを印刷用に利用するこ コンチンツを含む文物を同期することで、表示時に比し (2) 印刷時に名化の少ない装しい画像を見ることがで (3) また、印刷田コンテンジを利用すれば、例えば影 引ケケット発行など、印刷特して初めて有効になるサー

XMLはプラウザ技術が未発達なため、本発明を適用す [0072] 本実施影響では、HTMLを例にとった

ることが容易である。

[辞号の説明]

とが可能となる。これにより、ブラウザ使用者には次の (1) 印刷用のコンテンフが用衷されている場合、その

こうな和益がもたらされる。

10

これの緊急な生物を見ることができる。

é

C# 2°

219は、フロッピー (画像微情) ・ディスク・コント 211は、ハード・ディスク・コントローラ (HDC) 210は、ハード・ディスク・ドライブ (HDD) 101は、ホストコンピュータ (情報処理装置) 104は、インターネット接続網 10312, Web#-14 102に、プリンク装置 205K, CPU

220は、フロッピー・ディスク・ドライブ (FDD) 216は、キーボードコントローラ (KBC) 218は、システムメインメモリ 213th, USB#--2174, キーボード 0-7 (FDC)

> ピスを提供できるメリットが生まれる。 の表示が乱れるなどの影響は難い。

223は、ネットワークインターフェースカード 2 (4) 印刷専用タグをサポートしていないブラウザにつ いては、HTMLの仕様により、サポート外のタグを無

331は、フラッシュメモリ 317tt, MPU 315EL RAM 316ft, ROM [限2] ホストコンピュータの対抗情報成プロック國であ 良するため、本発明の適用のコンケンツ表示によって面 【図1】 プリンタをホストコンピュータに破綻した情報 [図3] ブリンタ披羅の内部構成フロック図である。

4種システムの外種図がある。

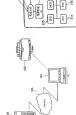
[図底の簡単な説明]

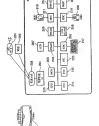
334R, USBコネクタ A 3354, USB=\*29 B

【図4】 印刷専用コンテンツを表示するためのフローチ 【図5】高解檢度蓄機を印刷するためのフローチャート

(図2)

[ 8]



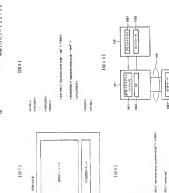


(84) 10.00 (10.00 (d) (d) (d) 5005MD23299939 8 8 477-72-34 [EE3]

OTHEL OFFICE OFFICE CONTRACTOR CO - 200 PRICTING ALCOSE OF 11. 60. SECURITION OF STREET

[98]

[8 2]



į.